

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/009364

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07K14/745 C07K19/00 A61K38/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07K A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, Sequence Search, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	<p>HU PEISHENG ET AL: "Comparison of three different targeted Tissue Factor fusion proteins for inducing tumor vessel thrombosis." CANCER RESEARCH, vol. 63, no. 16, 15 August 2003 (2003-08-15), pages 5046-5053, XP002316414 ISSN: 0008-5472 cited in the application the whole document</p> <p style="text-align: center;">----- -/--</p>	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C

☒ Patent family members are listed in annex

### \* Special categories of cited documents

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 February 2005

Date of mailing of the international search report

23/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schneider, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/009364

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	<p>RIPPMANN J F ET AL: "FUSION OF THE TISSUE FACTOR EXTRACELLULAR DOMAIN TO A TUMOUR STROMASPECIFIC SINGLE-CHAIN FRAGMENT VARIABLE ANTIBODY RESULTS IN AN ANTIGEN-SPECIFIC COAGULATION-PROMOTING MOLECULE" BIOCHEMICAL JOURNAL, THE BIOCHEMICAL SOCIETY, LONDON, GB, vol. 349, no. 3, 1 August 2000 (2000-08-01), pages 805-812, XP001021508 ISSN: 0264-6021 the whole document</p> <p>-----</p>	
A	<p>ARAP W ET AL: "CANCER TREATMENT BY TARGETED DRUG DELIVERY TO TUMOR VASCULATURE IN A MOUSE MODEL" SCIENCE, AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE,, US, vol. 279, 16 January 1998 (1998-01-16), pages 377-380, XP000857470 ISSN: 0036-8075 cited in the application the whole document</p> <p>-----</p>	
A	<p>WO 03/035688 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS PHARMA GMBH; THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE) 1 May 2003 (2003-05-01) cited in the application the whole document</p> <p>-----</p>	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/009364

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03035688	A	01-05-2003	WO 03035688 A2	01-05-2003
			EP 1443954 A2	11-08-2004
			US 2003194400 A1	16-10-2003
<hr/>				

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009364

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07K14/745 C07K19/00 A61K38/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07K A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, Sequence Search, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>HU PEISHENG ET AL: "Comparison of three different targeted Tissue Factor fusion proteins for inducing tumor vessel thrombosis."</p> <p>CANCER RESEARCH, Bd. 63, Nr. 16, 15. August 2003 (2003-08-15), Seiten 5046-5053, XP002316414 ISSN: 0008-5472 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">----- -/-</p>	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P. B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schneider, P

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
A	<p>RIPPMANN J F ET AL: "FUSION OF THE TISSUE FACTOR EXTRACELLULAR DOMAIN TO A TUMOUR STROMASPECIFIC SINGLE-CHAIN FRAGMENT VARIABLE ANTIBODY RESULTS IN AN ANTIGEN-SPECIFIC COAGULATION-PROMOTING MOLECULE"</p> <p>BIOCHEMICAL JOURNAL, THE BIOCHEMICAL SOCIETY, LONDON, GB, Bd. 349, Nr. 3, 1. August 2000 (2000-08-01), Seiten 805-812, XP001021508 ISSN: 0264-6021 das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	
A	<p>ARAP W ET AL: "CANCER TREATMENT BY TARGETED DRUG DELIVERY TO TUMOR VASCULATURE IN A MOUSE MODEL"</p> <p>SCIENCE, AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE,, US, Bd. 279, 16. Januar 1998 (1998-01-16), Seiten 377-380, XP000857470 ISSN: 0036-8075 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	
A	<p>WO 03/035688 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS PHARMA GMBH; THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE) 1. Mai 2003 (2003-05-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	

**Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören**

PCT/EP2004/009364

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (Januar 2004)